## Patentansprüche

5

- Turbinenschaufel (63, 65) mit einem entlang einer Schaufelachse (73, 75) angeordneten Schaufelblatt (67, 69) und mit einem Plattformbereich (61), der am Fuße des Schaufelblattes (67, 69) angeordnet, eine Plattform (71) aufweist, die sich quer zur Schaufelachse (73, 75) erstreckt,
- wobei die Plattform (71) durch ein erstes, an einem am

  Schaufelblatt (67, 69) angeordneten ersten Anschlag (83)
  festliegendes federelastisches Blechteil (79) zumindest
  teilweise gebildet ist,
  dadurch gekennzeichnet, dass
  das Blechteil (79) an einem an einer benachbarten

  Turbinenschaufel (63, 65) angeordneten weiteren Anschlag
  (85) dichtend anlegbar ist.
- Turbinenschaufel (63, 65) nach Anspruch 1,
  dadurch gekennzeichnet, dass
   die Plattform (71) ein zweites, an einem zweiten Anschlag
  (81) auf der anderen Seite des Schaufelblattes (67)
  festliegende Blechteil (77) umfasst.
- Turbinenschaufel (63, 65) nach Anspruch 2,
   dadurch gekennzeichnet, dass
   jeder Anschlag (81, 83) in Form einer Nut oder Kante ausgebildet ist.
- Turbinenschaufel (63, 65) nach einem der Ansprüche 1 bis
   30
   dadurch gekennzeichnet, dass der weitere Anschlag (85) in Form eines Auflagers gebildet ist.
- 35 5. Turbinenschaufel (63, 65) nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass

das erste federelastische Blechteil (79) im Ruhezustand der Turbinenschaufel (63, 65) lose an dem weiteren Anschlag (85) anliegt.

- 5 6. Turbinenschaufel (63, 65) nach einem der Ansprüche 1 bis 5,
  dadurch gekennzeichnet, dass
  das erste federelastische Blechteil (79) unter einer selbst erzeugten Vorspannung an dem weiteren Anschlag
  (85) anliegt.
- Turbinenschaufel (63, 65) nach einem der Ansprüche 1 bis 6,
   dadurch gekennzeichnet, dass
   der Plattformbereich (61) einen Schaufelfuß (35, 47) als eine lasttragende Struktur aufweist.
- 8. Gasturbine (1) mit einem sich entlang einer Achse (3) erstreckenden Strömungskanal (5) mit ringförmigem Querzchnitt für ein Arbeitsmedium (M), einer zweiten (9, 13) hinter einer ersten (7, 11) entlang der Achse (3) angeordneten Schaufelstufe, wobei eine Schaufelstufe (7, 9, 11, 13) eine Anzahl von ringförmig angeordneten, sich radial in den Strömungskanal (5) erstreckende Turbinenschaufeln (63, 65) nach einem der vorhergehenden Ansprüche aufweist.
  - Gasturbine (1) nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet,
- dass bei rotatorischem Betrieb einer Turbinenschaufel
  (63, 65) in Form einer Laufschaufel (23) an einem axialen
  Turbinenrotor (19), eine durch die Rotation eine vom Fuße
  des Schaufelblattes her in Richtung (99) des Schaufelblattes wirkende Fliehkraft erzeugt ist, wobei das
  erste federelastische Blechteil (79) durch die Fliehkraft
  gegen einen weiteren Anschlag (85) gedrückt und dadurch

fliehkraftbefestigt anliegt.

- 10. Gasturbine (1) nach Anspruch 8,
   dadurch gekennzeichnet, dass
- bei Betrieb einer Turbinenschaufel (63, 65) in Form einer Leitschaufel (21) an einem peripheren Turbinengehäuse (15), durch ein Kühlmedium ein Druckgefälle vom Fuße des Schaufelblattes her in Richtung (99) des Schaufelblattes erzeugt ist, wobei das erste federelastische Blechteil
- 10 (79) durch das Druckgefälle gegen einen weiteren Anschlag (85) gedrückt ist und dadurch druckbefestigt anliegt.
  - 11. Gasturbine (1) nach einem der Ansprüche 8 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass
- das erste federelastische Blechteil (79) bei Betrieb der Turbinenschaufel (63, 65) in der Gasturbine (1) die Funktion eines Dichtelements hat.
- 12. Gasturbine (1) nach einem der Ansprüche 8 bis 11,
  20 dadurch gekennzeichnet dass,
  zwischen einer ersten Turbinenschaufel (63) und einer
  benachbarten zweiten Turbinenschaufel (65) der gleichen
  Schaufelstufe (7, 9, 11, 13) von einem ersten
  federelastischen Blechteil (79) der ersten
- Turbinenschaufel (63) und von einem zweiten Blechteil (77) der zweiten Turbinenschaufel (65) eine Begrenzung des Strömungskanals (5) gebildet ist, die durchgehend ist.
- 30 13. Gasturbine (1) nach einem der Ansprüche 8 bis 11, dadurch gekennzeichnet, dass zwischen einer ersten Turbinenschaufel (63) der ersten Schaufelstufe (7, 11) und einer axial zur ersten Turbinenschaufel (63) benachbarten zweiten Turbinenschaufel (65) der zweiten Schaufelstufe (9, 13) von einem ersten
- federelastischen Blechteil (79) der ersten

  Turbinenschaufel (63) und von einem zweiten Blechteil

- (77) der zweiten Turbinenschaufel (63) eine Begrenzung (87) des Strömungskanals (5) gebildet ist, die durchgehend ist.
- 5 14. Gasturbine (1) nach einem der Ansprüche 8 bis 12,
  dadurch gekennzeichnet, dass
  ein erstes an einer ersten Turbinenschaufel (63) angeordnetes federelastisches Blechteil (77) und ein zweites
  an einer zweiten Turbinenschaufel (65) angeordnetes
  Blechteil (79) gemeinsam an einem weiteren Anschlag (85)
  der einer der beiden Turbinenschaufeln (63, 65) gehalten
  sind.

## 2003P15347WO

## Bezugszeichenliste

	1	Gasturbine
	3	Achse
5	5	Strömungskanal
	7, 9	Leitschaufelstufe
	11, 13	Laufschaufelstufe
	15	Turbinengehäuse
	17	Brenner
10	19	Turbinenrotor
	21	Leitschaufel
	23 .	Laufschaufel
	25, 45	Schaufelachse
	27, 37	Schaufelspitze
	29, 39	Schaufelblatt
	31, 41	Plattformbereich
	33, 43	Plattform
	35, 47	Schaufelfuß
	49, 51	Begrenzung
	61	Plattformbereich
	63, 65	Turbinenschaufel
	67, 69	Schaufelblatt
	71	Plattform
	73, 75	Schaufelachse
30	<b>77,</b> 79	Blechteil
	81, 83	Anschlag
	85	Anschlag
	87	Begrenzung
	89	Rückseite
	91, 93	Kühlraum
	95, 97	Tragkonstruktion
	99	Richtung
	М	Arbeitsmedium

35

21